

(11)Publication number:

56-040334

(43)Date of publication of application: 16.04.1981

(51)Int.CI.

H04B 3/54

(21)Application number: 54-116365

(71)Applicant: KOMATSU LTD

(22)Date of filing:

11.09.1979

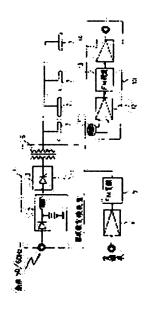
(72)Inventor: YOSHIDA DAISUKE

(54) INDOOR INFORMATION TRANSMISSION SYSTEM

(57)Abstract:

PURPOSE: To make wide-range information transmission possible, by lighting the interior illumination by the power source voltage which is FM-modulated according to information to be transmitted and by receiving this illumination light in the receiving terminal by a light receiving element and subjecting it to FM detection to take out information.

CONSTITUTION: Information to be transmitted is applied to FM modulating circuit 5 through signal buffer 4 and is subjected to FM modulation. This modulation signal is applied to reverse converting part 3 to drive the thyristor inverter. The power source voltage is subjected to FM modulation to approximately 400Hz±5% and is taken out from converting part 3. The voltage taken out from converting part 3 is applied to each interior illumination 7 through transformer 6. The light of interior illumination 7 is received by light receiving element 11 and is amplified by AC amplifier 12 and is detected by FM detector 13 and is amplified by amplifier 14.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

BEST AVAILABLE COPY

(9) 日本国特許庁 (JP)

40 特許出廣公開

@公開特許公報(A)

昭56-40334

©Int. Cl.³ H 04 B 3/54 識別記号

庁内整理番号 7015-5K 砂公開 昭和56年(1981)4月16日

受明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

砂屋内情報伝送方式

廊 昭54---116365

砂特 幼出

面 昭54(1979)9月11日

母発 明 者 吉田大輔

平塚市横内4310

创出 願 人 株式会社小松製作所

東京都港区赤坂2丁目3番6号

强代 理 人 弁理士 木材高久

外1名

別 前 書

発明の名称 無内情報伝送方式

存許値求の戦闘

伝送する情報に応じてFM安្国した電影電紙化より無内映明を点灯し、受售機では上記値内照明を受力し、その受力債券をFM検抜して上配伝送信報を収出するク化した裏内情報保送方式。

先男の丹屋を設明

との発明拡延内限明をおいた情報伝送方式だ関 する。

一般に、大線機構造物の無内線別として無光放電管を利用する場合、この点灯形電車として時間以上の関次数(例えば 400Mm) を利用することが知られている。また、これを実現するための点灯用電板としてナイリスメナヨッル等を利用した環境数要換機能も存在する(いわゆる即止曲CVCF等)。

(1)

本発明は例えば上記のよりな関数数変換級値を 有効に利用して、超内限明による情報を送方式を 後供しようとするものである。この始明によれば、 伝送する情報に応じて電機電圧を引起な時し、そ の実限された電圧により超内期間を点灯するよう だし、受信器では限例を受光者子で受けて引起使 使して情報をとり出すようにしている。これによ り数値変更をともなうととなく広範囲の情報伝送 を可能としている。

以下との労用を救行医派の一実施例だちとづい て辞しく説明する。

第1回代かいて助政教受無疑罪1は由常、銀内 服例を効率よく点灯させる目的で写像電圧の助版 数(50は2 または 60kx)を例えば 400kx 製産比反 使するものである。との関係数据表は人力電圧を 概要表部まで一旦整成し、それを使だサイリスメ インペータから成る逆変換解3で決選の施度数を 持つ交換電圧に変換するようにして行なわれる。 仮送する情報は信号ペンファイモ介してPめ雲 輪劇品5 に知えられ、例えば 400kx 亡 5 6 0 位 号

(2)

に早減金調される。この放調信号は前記度製造等 るだ知むり、サイリスタインパータを監動する。 とればより遊製機筋をからは重要電距が450Ha 十 5 を程度だり延安調されて取出される。症候機能 3 から取出された難圧はトランスを介して登録 門職別でに加えられる。

受切缺切は医内服例の光を受光する交元素子且と、受光切りを交流増価する交配増幅器12と、交配増報された信号をF並被返するF並被設備はと、Fが制度とされた信号を増幅する増配器ほとで構成され、増価器14の出力から伝送されて自え情報が 検出されるようによっている。

第2回の製剤例はトライアック製整体を用いた 適合のこの処別の製剤例を示したものである。第 2回において 50 は ままは 60 は の制用関係 歌の 電圧はトライアック制力器15 に加わる。また、伝 造する情報は個サインファルを介して純光機15 に 加わり、トライアックを駆動する。とのようにし モトライアック制力器15 からは伝表する情報に応 じてPが製飾された電圧が取出され、歴内限例 17

(8)

適用すれば、例えば労働的に一方に企業性を停止させる初命を与えるとともできる。また非難部に 別々のコードを作えてかけば単輪似に活合を与え 毛こともできる。

财田少酷年老城明

料1的以この類似の一英雄例をボナブロック国、 数2回以この発明の他の発酵別をボすブロック国 である。

> > (4)

18期間56~ 40334(2)

に加えられる。

受体験的は第1回の受情報的と阿線に集成され、 受光器子以で受光された風内環境17の光度交流増 動物心にで交流増制され、計画検視器ので下列機 使されて、増進計246以伝送されてきた情報が収 出される。

(4)

-196-

技術的56- 40334(3)

